

# Latihan Soal Dan Pembahasan

## Seleksi Kedokteran PTN/PTS



@ujiantulis.com

Mata Pelajaran :

**Biologi**

@[fk.ujiantulis.com](https://fk.ujiantulis.com)

Untuk Persiapan Ujian Tulis  
Seleksi Kedokteran PTN/PTS  
Tahun Akademik 2022/2023  
Oleh Tim [fk.ujiantulis.com](https://fk.ujiantulis.com)



# Latihan Soal

Disusun oleh : Tim [fk.ujiantulis.com](http://fk.ujiantulis.com)

1. Pernyataan yang benar tentang organ dan fungsinya pada invertebrata adalah ...
  - (A) laba-laba bernapas dengan trakea.
  - (B) planaria bernapas dengan cara difusi.
  - (C) coelenterata bernapas dengan mesoglea.
  - (D) tentakel ubur-ubur berfungsi untuk mencerna makanan.
  - (E) skoleks cacing pita berfungsi untuk menghisap makanan.
2. Proses yang paling erat kaitannya dengan kekurangan asam amino adalah terhalangnya ...
  - (A) replikasi DNA.
  - (B) transpor nutrisi.
  - (C) translasi mRNA.
  - (D) absorpsi glukosa.
  - (E) sintesis membran sel.
3. Komposisi basa sitosin pada *E. coli* diketahui 20%. Berapa persen komposisi basa adenin?
  - (A) 80%
  - (B) 60%
  - (C) 40%
  - (D) 30%
  - (E) 20%
4. Glukosa direabsorpsi habis dari filtrat ketika berada di ...
  - (A) kapsula Bowman's.
  - (B) awal masuk loop Henle.
  - (C) ujung akhir tubulus distal.
  - (D) ujung akhir duktus pengumpul.
  - (E) ujung akhir tubulus proksimal.
5. Kenaikan kadar kalsium dalam darah dibantu oleh aktivitas osteoklas melalui peningkatan kondisi asam pada matrik tulang.

SEBAB

Kondisi asam akan menimbulkan dekalsifikasi pada matrik tulang.
6. Apabila kortek adrenal memproduksi kortisol dalam jumlah besar, kondisi yang terjadi adalah ...
  - (A) produksi CRH menurun
  - (B) produksi ACTH meningkat
  - (C) aktivitas hipotalamus meningkat
  - (D) aktivitas kelenjar pituitari anterior akan meningkat
  - (E) sensitivitas hipotalamus terhadap kortisol menurun
7. Hasil studi komparatif perkembangan embrio berbagai jenis invertebrata menghasilkan simpulan sebagai berikut, KECUALI ...
  - (A) ada hubungan kekerabatan
  - (B) persamaan proses perkembangan zigot
  - (C) tidak ada perkembangbiakan secara aseksual
  - (D) memiliki persamaan mekanisme fertilisasi internal
  - (E) persamaan perkembangan pada fase organogenesis

8. Stomata tumbuhan membuka pada saat ...
- (A) volume air dalam sel penjaga tinggi
  - (B) volume air dalam sel penjaga sedikit
  - (C) ion  $K^+$  dalam sel penjaga sedikit
  - (D)  $CO_2$  tanaman banyak
  - (E) pH sel penjaga rendah
9. Gen buta warna terpaut kromosom X dan resesif. Apabila dalam satu keluarga memiliki 2 anak laki-laki buta warna dan 2 anak perempuan normal, kemungkinan orang tuanya laki-laki adalah ...
- (A) buta warna dan ibunya karier
  - (B) normal dan ibunya karier
  - (C) karier dan ibunya karier
  - (D) normal dan ibunya buta warna
  - (E) buta warna dan ibunya normal
10. Pada spermatogenesis, urutan proses pembentukan spermatozoa yang tepat adalah ...
- (A) spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatogonia – spermatid – spermatozoa
  - (B) spermatogonia – spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatozoa – spermatid
  - (C) spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatid – spermatogonia – spermatozoa
  - (D) spermatogonia – spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatid – spermatozoa
  - (E) spermatosit primer – spermatosit sekunder – spermatid – spermatozoa – spermatogonia

@ujiantulis.com